



## Assessorato Agricoltura

DIREZIONE GENERALE PER LE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI  
U.O.D. Fitosanitario – U.O.D. Zootecnica e Benessere Animale di CASERTA

### **BOLLETTINO FITOSANITARIO AREALE SESSANO - CARINOLESE**

(Comuni di Carinola, Celiole, Falciano del Massico, Francolise, Mondragone, Sessa Aurunca e Sparanise)

**Publicazione di orientamento e consulenza per la difesa integrata delle colture**

**N° 20 del 03/07/2024**

#### **Andamento meteorologico**

I dati meteorologici particolareggiati sono disponibili sul sito

[http://agricoltura.regione.campania.it/meteo/meteo\\_2024.html](http://agricoltura.regione.campania.it/meteo/meteo_2024.html)

#### **Stato fitosanitario delle colture**

<b>COLTURA</b>		<b>PESCO</b>		Varietà	Stadio fenologico	Stato Fitosanitario
N°	Comune	Località	Azienda			
1	Sessa Aurunca	Quintola	.....	Terzarola	<b>Ingrossament o frutto</b>	<b>Forte presenza di mosca della frutta</b>

**Cancro dei rametti** (*Fusicoccum amygdali*); **Seccume rameale** (*Cytospora cincta*, *C. leucostoma*)

Agronomico:

- Asportare e bruciare i rami colpiti. Effettuare concimazioni azotate equilibrate. Preferire le irrigazioni sotto chioma. Disinfettare i grossi tagli di potatura. Proteggere adeguatamente i punti di innesto. Sistemare accuratamente il terreno. Scegliere varietà poco suscettibili.

**Monilia** (*Monilia laxa*, *Monilia fructicola*)

Agronomico:

- All'impianto scegliere appropriati sestri, tenendo conto della vigoria di ogni singolo portinnesto e di ogni singola varietà.
- Curare il drenaggio.
- Asportare e bruciare i frutti mummificati.

Intervenire in periodo pre-fiorale solo su cv molto suscettibili al verificarsi di condizioni meteorologiche predisponenti (elevati valori di umidità).

**TRIPIDI .**

(*Taeniothrips meridionalis*, *Trips major*, *Frankliniella occidentalis*)

Campionamenti: si esaminano 100 fiori scelti a caso su 5-10% delle piante.

## **AFIDI**

Campionamenti: esaminare 100 germogli/ha prelevati a caso sul 5-10% delle piante. Chimico: A partire dalla fase di gemme rigonfie-bottoni rosa fino alla fase di ingrossamento dei frutti. Soglia di intervento: 3% di germogli infestati per le nettarine; 7-10% per le pesche. Soglia di intervento per l'Afide farinoso: 4% di germogli infestati su pesche e 2% su nettarine. Le soglie d'intervento si innalzano al 25% per l'afide nero e per quello bruno nella fase di frutto noce-ingrossamento frutti

## **Cydia o tignola orientale del pesco**

### **Anarsia o minatrice dei germogli**

Biologico: Confusione o disorientamento sessuale all'inizio dei voli. Collocare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti di prima generazione. Intensificare la densità degli erogatori sulle fasce perimetrali, in particolare su quella di provenienza dei venti dominanti, in modo da interessare l'intero frutteto con la nube feromonica.

- Installare le trappole a feromoni a fine fioritura nel caso si intendano utilizzare gli IGR. Campionamenti: su 100 germogli/ha e/o 100 frutti/ha scelti a caso sul 5-10% delle piante, dopo le prime catture degli adulti o, in assenza di trappole, al verificarsi dei primi attacchi. Chimico: Intervenire con gli IGR quando si ha un sensibile incremento nelle catture degli adulti.

## **Cocciniglia di San Jose'**

Chimico: Soglia d'intervento: presenza; Di norma sulle forme svernanti, che sono facilmente aggredibili.

## **Ragnetto rosso dei fruttiferi**

Campionamento: In pre-fioritura e nelle successive fasi fenologiche esaminare 100 foglie (2-5 foglie per 20-50 piante). Chimico: soglia d'intervento: 60% di foglie occupate da forme mobili e con meno del 20% di foglie con acari predatori (Fitoseidi).

## **OIDIO**

### **Oidio o mal bianco (Sphaerotheca pannosa)**

Scegliere varietà poco suscettibili nelle aree ad alto rischio.

Effettuare concimazioni equilibrate.

Chimico:

Per le varietà poco suscettibili e nelle zone a basso rischio è sufficiente un solo intervento preventivo alla scamiciatura, mentre nelle aree ad alto rischio (es. collina) e sulle cv più recettive intervenire preventivamente a fine fioritura e dopo 8-10 gg.

Ripetere intervento alla comparsa dei sintomi.

## CIMICE ASIATICA

*Halyamorpha halys*

Monitoraggio:

nelle fasi iniziali porre attenzione ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.). Il monitoraggio va effettuato nelle prime ore del mattino in cui la cimice risulta meno mobile. Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. Utilizzare trappole specifiche con feromone di aggregazione. Installare le trappole ai bordi dell'apezzamento a distanza di 20-30 m. tra loro.

Fisico: applicare reti antiinsetto monofila o monoblocco con chiusura, anticipando i primi spostamenti dell'insetto

Chimico:

L'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto, quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.

## CICALINE

Campionamento: su 100 germogli/ha scelti a caso, dopo la comparsa dei primi adulti. La presenza degli adulti può essere monitorata facoltativamente mediante l'impiego di trappole cromotropiche.

Chimico:

Di norma i interventi per il controllo di *Cidia* ed *Anarsia* sono efficaci anche contro questo fitofago;

Soglia d'intervento:

10-20% dei germogli infestati sulle piante giovani.

20-30% dei germogli infestati sulle piante in produzione.

## Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)

Installare trappole cromotropiche gialle poco prima dell'invasatura.

Chimico:

Intervenire alle prime catture e punture fertili.

## MELO

### COLTURA

		UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N°	Comune	Località	Azienda			
1	Falciano del Massico	S. Ilario	.....	Fuji Zen Aztec	Ingrossamento frutto	

## Marciume del colletto (*Phytophthora cactorum*)

Agronomico:

- Evitare ferite al colletto.
- Assicurare il drenaggio delle acque in eccesso.
- Adottare portainnesti tolleranti.

## Rodilegno rosso (*Cossus cossus*) - Rodilegno giallo (*Zeuzera pyrina*)

Meccanico:

- Per il rodilegno rosso, nei meleti di piccole dimensioni e nel caso di infestazioni circoscritte a poche piante, ricorrere all'uncinatura delle larve con fil di ferro.

## TICCHIOLATURA

Utilizzare i fungicidi endoterapici dalla fioritura fino a “frutto noce”, dopo ogni pioggia infettante e tenendo conto della persistenza del prodotto **utilizzato**.

### **Mal bianco** (*Podosphaera leucotricha*, *Oidium farinosum*)

Con la potatura invernale asportare i rametti con gemme oidiate.

Interventi a partire dalla pre-fioritura solo su cv particolarmente suscettibili ed in condizioni altamente favorevoli allo sviluppo della fitopatia; negli altri casi attendere la comparsa della malattia, poiché generalmente gli interventi anti-ticchiolatura tengono sotto controllo anche questa avversità

### **Cocciniglia di San José**

#### **Campionamento:**

- esaminare i tronchi e le branche di 10-20 piante/ha.

#### **Chimico:**

- La soglia di intervento è pari alla presenza.
- Alla rottura delle gemme, trattamento valido anche contro la ticchiolatura ed i cancri rameali.

### **Afide verde**

#### **Biologico:**

- esaminare germogli e mazzetti fiorlai per un totale di 200 organi/ha
- Soglia di intervento:
- pre-fioritura: presenza;
- **Ingressamento frutti: 10-15% di germogli infestati**

### **Afide grigio**

#### **Biologico:**

- Introduzione a fine inverno di rami di potatura con colonie dell'Afide lanigero parassitizzate da *Aphelinus mali*.
- *Intervenire al superamento delle seguenti soglie:*
- pre-fioritura: presenza;
- bottoni rosa: 5% organi infestati;

### **Tortricidi ricamatori**

( *Pandemis cerasana*; *Archips podanus*, *A. Rosanus*)

Installare trappole a feromoni entro l'ultima decade di marzo se si intende impiegare gli IGR o il *Bacillus Thuringiensis* var. *kurstaki*

### **Fillominatori**

(*Leucoptera malifoliella*,)

### **Litocollete**

*Phyllonorycter blancardella*)

Installare le trappole a feromoni se si prevede di impiegare gli IGR

## **CARPOCAPSA**

**Biologico:**

confusione sessuale.

Installare alla fase di mazzetti affioranti le trappole a feromoni, da controllare settimanalmente.

Campionamento: alle prime catture verificare la percentuale di attacchi ai frutti, esaminando circa 500 frutti/ha.

**Chimico:**

La soglia di intervento è pari all'1-2% di frutti con iniziale infestazione larvale, se si usano gli organofosforici.

Al superamento della soglia di 2-3 maschi/trappola/settimana, se si impiegano gli IGR o il *Cydia pomonella* granulovirus.

**COLTURA VITE**

		UTM		Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N°	Comune	Località	Azienda			
1	Sessa Aurunca	Cupa	-----	Aglianico	Ingrossamento acini	Presenza peronospora

**Mal dell'esca**

Agronomico:

- Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente.
- Proteggere i grossi tagli di potatura con mastici cicatrizzanti e disinfettanti.
- Potare separatamente le piante infette, disinfettando dopo ogni pianta gli attrezzi da pota con ipoclorito di sodio.
- Asportare le parti di legno compromesse ed allevare dal legno sano un nuovo germoglio.
- Estirpare le piante fortemente attaccate.

**Escoriosi (Phomopsis viticola)**

Agronomico:

- Durante la potatura asportare le parti infette.
- Non effettuare la trinciatura dei sarmenti o l'accantonamento degli stessi, ma raccogliarli e bruciarli.

Agronomico:

- Estirpare le piante fortemente attaccate.
- Segnare le piante infette.

**Nematodi galligeni**

Agronomico:

- Impiegare portinnesti resistenti.
- Acquistare piante certificate.
- Adottare opportune rotazioni.

**PERONOSPORA (Plasmopara viticola)**

Chimico:

Intervenire preventivamente sulla base della previsione delle piogge o prima dello scadere del periodo d'incubazione.

Dalla pre-fioritura all'allegagione anche in assenza di macchie d'olio intervenire cautelativamente con cadenze in base ai prodotti utilizzati.

Successive fasi vegetative. le strategie di controllo sono in relazione alla pressione della malattia e all'andamento

### ***OIDIO (Uncinula necator)***

#### **Chimico:**

Iniziare i interventi a partire dalla fase di germogliamento, solo dopo aver accertato la presenza di infezioni, o se trattasi di cultivar molto suscettibili o di zone ad alto rischio, utilizzando prodotti di copertura.

Negli altri casi attendere la pre-fioritura per effettuare il primo intervento.

In pre-fioritura ed in post-fioritura, effettuare comunque due interventi cautelativi, preferibilmente con prodotti **sistemici**

### **TIGNOLETTA**

#### ***(Lobesia botrana)***

Biologico:

Confusione sessuale.

Si consiglia di collocare i dispenser secondo le disposizioni previste dalle case distributrici

E' obbligatorio installare la trappola a feromone

#### **Chimico**

Per la prima generazione antifoga non si effettua alcun intervento

Per la II e III generazione, il momento dell'intervento va determinato in relazione alla curva di volo registrato con le trappole a feromoni e al fitofarmaco scelto per il controllo e ove è disponibile dall'andamento delle ovideposizioni rivelate con specifici rilievi e/modelli previsionali.

Esteri fosforici: dopo 7-8 giorni dall'inizio delle catture ; Regolatori di crescita: 3-4 dall'inizio delle catture;

Bacillus thuringiensis, Spinosad, Emamectina, Clorantropolo: 4-5 giorni dall'inizio delle catture.

L'intervento va ripetuto a distanza di 10 giorni dal primo.

### **CICALINE**

#### ***(Empoasca vitis, Zyginia rhamni)***

#### **Agronomici**

Evitare l'eccessiva vigoria e le forme di allevamento ricadenti.

Razionale sistemazione dei tralci.

Concimazioni e irrigazioni equilibrate.

Leggere sfogliature attorno ai grappoli.

#### **Chimici**

Intervenire solo in caso di accertata presenza sulle trappole

Accertata la presenza degli adulti sulle trappole, monitorare la presenza delle forme giovanili sulla pagina inferiore di 100 foglie/ha, scelte tra quelle medie e basali dei germogli.

**COLTURA** OLIVO

	UTM			Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N°	Comune	Località	Azienda			
1	Sessa Aurunca	Cupa	-----	Sessana	<b>Inizio indurimento nocciolo</b>	Cascola per stress idrici

**Complesso del disseccamento rapido dell'olivo (XYLELLA FASTIDIOSA)**

In caso di anomalo disseccamento di rami e branche di olivo (bruscatura delle foglie) contattare questo ufficio al 0823/939079 o il Servizio Fitosanitario Regionale all'indirizzo di posta elettronica: [servizio.fitosanitario@maildip.regione.campania.it](mailto:servizio.fitosanitario@maildip.regione.campania.it). **Campionamento:**

**Rogna**(*Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*)

Agronomico:

- Impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente.
- Eseguire la potatura in periodi asciutti, limitando i grossi tagli ed eliminando i rami infetti.

**Occhio di pavone o Cicloconio** (*Spilocaea oleagina*)

Agronomico:

- Impiegare varietà poco suscettibili (Frantoio, Itrana, Moraiolo).
- Adottare sesti d'impianto non troppo fitti.
- Favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma.
- Effettuare concimazioni equilibrate.

**Chimico:**

- Effettuare interventi dopo aver diagnosticato la presenza del parassita col metodo della diagnosi precoce: raccogliere a caso da 10 piante distanti tra loro, per ogni ha di oliveto, 200 foglie e immergerle in una soluzione di NaOH o di KOH al 5% per 2-3 minuti, ad una temperatura, per le foglie vecchie, di 50-60° C, di 20-30°C per quelle giovani. Quindi, esaminate le foglie; su quelle infette si evidenzieranno macchiette scure rotondeggianti. Questa diagnosi va effettuata al risveglio vegetativo ed a inizio autunno con frequenza quindicinale.

**Soglia di intervento: 30-40% di foglie infette**

**Lebbra Piombatura o Cercosporiosi**

Agronomico:

- Arieggiare le chiome con operazioni di potatura laddove si sono verificati cospicui attacchi negli anni precedenti.

Chimico:

- Negli areali in cui nelle annate precedenti si è registrata la presenza dei patogeni, in corrispondenza delle prime piogge autunnali.

**Prais oleae -TIGNOLA DELL' OLIVO**

Campionamento:

esaminare 100 infiorescenze, su 5-10 piante a caso. La percentuale di infestazione ottenuta, divisa per 3, consente di ottenere la stima del danno che verrà poi arrecato alle drupe dalla generazione carpofaga.

Chimico:

Soglia di intervento: oltre il 30-35% di fiori infestati.

Tale soglia corrisponde approssimativamente al 10-15% di frutti infestati dalla generazione carpofaga.

Per le olive da tavola la soglia d'intervento va ridotta alla metà.

Per meglio posizionare l'epoca del intervento chimico ci si può avvalere, facoltativamente,

delle trappole a feromoni, che consentono di seguire l'andamento del volo dei maschi

adulti della generazione carpofaga per colpire la maggior parte delle femmine ovideponenti

## MOSCA DELLE OLIVE (*Bactrocera oleae*)

### Campionamento:

valutare settimanalmente dalla fase di ingrossamento frutti la percentuale di infestazione attiva su campioni di 100 drupe (10 frutti a caso su 10 piante).

### Chimico:

nelle olive da olio effettuare interventi:

- preventivi (adulterici): esclusivamente utilizzando esche proteiche attivate con formulati specifici autorizzati a base di deltametrina, spinosad, acetamiprid o lambda-cialotrina, eventualmente innescati con feromone, o installando trappole per la cattura massale.

- curativi (nei confronti delle larve): al superamento della soglia, intervenire nelle prime fasi di sviluppo della mosca (uovo e larva di prima età).

Soglia di intervento (solo per la generazione carpofaga su olive da olio): in funzione delle varietà, 4-5% di infestazione attiva (sommatoria di uova e larve).

Nelle olive da mensa anche la sola puntura può determinare deformazione della drupa, pertanto l'intervento deve essere tempestivo al rilievo delle prime punture.

Impiego delle trappole per il monitoraggio degli adulti

## NOCCIOLO

### COLTURA

	UTM			Varietà	Stadio Fenologico	Stato Fitosanitario
N°	Comune	Località	Azienda			
1	Falciano del Massico	San Paolo	-----	San Giovanni	Sviluppo mandorla	Forte presenza di cimice asiatica

### BATTERIOSI

#### Necrosi batterica

(*Xanthomonas campestris*

pv. *corylina*)

#### Cancro batterico



(*Pseudomonas syringae* pv. *avellanae*)

Agronomico:

Eliminare gli organi infetti con le operazioni di potatura.

Disinfezione degli attrezzi di potatura e dei tagli con solfato di rame o con ipoclorito di sodio al 3%.

Effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate.

Chimico:

Nel caso di accertata presenza e di andamenti meteorologici molto piovosi. Il primo intervento ricade nel periodo compreso tra fine estate-inizio autunno, i successivi vanno cadenzati in funzione dell'andamento meteorologico.

### **Mal dello stacco ed altre malattie del legno**

(*Cytospora corylicola*)

Agronomico:

Sostituire i vecchi impianti debilitati.

Preferire l'allevamento monocaule.

Effettuare concimazioni ed irrigazioni equilibrate.

Effettuare un'ideale sistemazione del terreno.

Durante la potatura eliminare col fuoco le parti infette.

Chimico:

In caso di infezioni gravi intervenire a fine estate ed alla ripresa vegetativa.

Proteggere con mastici o paste cicatrizzanti i tagli o le ferite più ampie e profonde.

### **Marciumi radicali**

(*Armillaria mellea*, *Rosellinia necatrix*)

Agronomico:

Effettuare un'ideale sistemazione del terreno.

Realizzare concimazioni azotate ed organiche limitate.

Rimuovere tutte le piante e tutte le radici infettate dal patogeno

### **ERIOFIDE DELLE GEMME**

(*Phytoptus avellanae*)

Scegliere cultivar meno suscettibili (es. Mortarella)

Campionamento: vanno esaminati alla ripresa vegetativa 4 rami/pianta sul 10% delle piante presenti in un ettaro, conteggiando il numero di gemme infestate sul totale delle gemme presenti.

Soglia di intervento: 15-20% delle gemme infestate

Intervenire nel momento in cui si ha la migrazione dell'acaro delle gemme infestate verso quelle sane; quando i nuovi germogli hanno 3-4 foglie svolte

verso quelle sane; quando i nuovi germogli hanno 3-4 foglie completamente svolte.

### **Aplidia, Anomala e Maggiolino**

Campionamento alla ripresa vegetativa, sul 5% delle piante, effettuare sondaggi nella rizosfera

**Afidi .**

Esaminare in primavera sul 10% delle piante presenti in un ettaro 8 germogli per pianta.

Chimico:

soglia di intervento:20-30% dei germogli infestati

**CIMICE ASIATICA****Monitoraggio:**

nelle fasi iniziali porre attenzione ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.).

Il monitoraggio va effettuato nelle prime ore del mattino in cui la cimice risulta meno mobile.

Controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante.

Utilizzare trappole specifiche con feromone di aggregazione.

Installare le trappole ai bordi dell'appezzamento a distanza di 20-30 m. tra loro.

Fisico: applicare reti antiinsetto monofila o monoblocco con chiusura, anticipando i primi spostamenti dell'insetto

**Chimico:**

L'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto, quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto.

**Il Bollettino Fitosanitario** è lo strumento ufficiale attraverso cui verranno comunicate alle aziende aderenti al PRLFI, oltre che gli aspetti tecnici, anche tutti gli adempimenti di natura amministrativa inerenti il Piano stesso.

Tutte le informazioni relative al PRLFI in vigore (Piano attuativo, Norme Tecniche, modalità di adesione, scadenze, modulistica, bollettini fitosanitari) sono disponibili sul sito della Regione Campania all'indirizzo [www.sito.regione.campania.it/agricoltura](http://www.sito.regione.campania.it/agricoltura)

**EVENTUALI INFORMAZIONI POSSONO ESSERE RICHIESTE AL NUMERO VERDE 800.80.10.17.**

Il presente Bollettino è stato redatto a cura del dott. Esposito Domenico, UOD 24 STP - CASERTA – U.D. Carinola (c/o Centro Formazione Professionale “Avogadro”) Strada Provinciale per Casanova 1 - 81030 Carinola (CE) tel/fax 0823939079

**Il prossimo bollettino sarà disponibile il giorno 09/07/2024**